



## **EIZO RadiForce™ RX220**

2 Megapixel LCD-Farbmonitor

Farbige und monochrome Aufnahmen auf einem Schirm – hierfür steht der RadiForce RX220. Seine hohe Helligkeit von bis zu 900 cd/qm erlaubt eine Klasse-A-Befundung für Extremitäten, Wirbelsäule, Abdomen und Harntrakt in einer Qualität wie es meist Monochrom-Schirmen vorbehalten war. Spitzenkontraste bis 1000:1 sind erreichbar. Die Steuerung der Farbtonwiedergabe ist so präzise, dass eine DICOM-Wiedergabekennlinie exakt kalibriert werden kann. Daraus resultiert eine perfekte Differenzierbarkeit von Graustufen und Farbtönen. Davon profitieren auch die Schnittbilddiagnostik sowie die 3D-Segmentierung. RadiForce RX220: ein Farbmonitor für höchste Ansprüche in der Radiologie.

- ♦ Außerordentlich hohe Helligkeit bis zu 900 cd/qm
- ♦ Display Port Signaleingang mit bis zu 10 Bit Farbwiedergabe
- ♦ Palette mit bis zu 68 Milliarden Farbtöne für präzise Farbwiedergabe
- ♦ Automatische Steuerung der Leuchtdichtevertelung (Digital Uniformity Equalizer)
- ♦ Vorbereitet für Kalibration, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN V 6868-57 und QS-RL
- ♦ Abschaltautomatik für die Hintergrundbeleuchtung (Backlight Saver) zur Verlängerung der Nutzungsdauer
- ♦ 5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice



# EIZO RadiForce™ RX220

## Features

**Herausragende Bildqualität** Mit einer Auflösung von 1200 x 1600 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 1000:1 und einer Helligkeit bis zu 900 cd/qm ergibt sich eine erstklassige Bildqualität. Egal ob man sich mitten oder seitlich vor dem Schirm befindet, egal welchen Bildbereich man ansieht und selbst bei wechselnder Blickrichtung bleiben unterschiedliche Graustufen gut sichtbar.

**Präzise Farbsteuerung** Die Farbwiedergabe wird über eine 12-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert. Damit lassen sich sehr viel genauere Abstufungen von Farbinformationen darstellen als bei 8-Bit-LUTs. Eine individuelle Kalibration von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik wird durch die EIZO eigene, optional angebotene Software RadiCS erreicht.

**CalSwitch** Diese Funktion bietet insgesamt vier verschiedene Videomodi mit unterschiedlichen Voreinstellungen für Helligkeit, Farbtemperatur und Tonwertcharakteristik. Auf Knopfdruck oder per Windows-Konfiguration erhalten Sie automatisch ideale Sichtbedingungen für die jeweilige Anwendung (DICOM, Custom, CAL und Text). So kann der Schirm automatisch in den kalibrierten Modus (CAL) wechseln, wenn die Software für Befundung genutzt wird. Eine Tonwertcharakteristik gemäß DICOM, die klarem Film entspricht, ist bereits voreingestellt.

**Automatische Steuerung der Leuchtdichte-Verteilung** Für die genaue Bildwiedergabe ist eine homogene Leuchtdichteverteilung über den ganzen Schirm anzustreben. Dafür sorgt ein spezieller Schaltkreis (Digital Uniformity Equalizer), der Bildpunkt für Bildpunkt Ungleichmäßigkeiten innerhalb der 12-Bit-Look-Up-Table automatisch korrigiert.

**DIN V 6868-57-fähig** Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, gestatten die Einrichtung von DIN V 6868-57-konformen Bildwiedergabesituationen für die Anwendungskategorie A und B.

**Luminanzsteuerung** Ein Sensor, der unsichtbar hinter der Bildebene angebracht ist, ermittelt permanent die Leuchtdichte. Definierte oder kalibrierte Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergegeben und während des Betriebs konstant gehalten.

**Backlight Saver** Die Beanspruchung der Hintergrundbeleuchtung kann mit der Funktion Backlight Saver reduziert werden. Sie funktioniert auf Wunsch automatisch und ist Teil der Software ScreenManager Pro Medical. Einem Bildschirm-schoner ähnlich schaltet Backlight Saver die Leuchtstoffröhren elektrisch aus, wenn der Schirm nicht verwendet wird.

**Automatische Nutzungsdauer-Analyse** Diese Funktion (Lifetime Expectancy Analyzer) ermittelt permanent die Betriebsdauer und die Beanspruchung der Hintergrundbeleuchtung. Diese Servicedaten dienen der Qualitätssicherungssoftware RadiCS als Rechengrundlage für die noch verbleibende Nutzungsdauer bei empfohlener Helligkeit.

**RadiCS** Optionale Software für Kalibration, Abnahme- und Konstanzprüfung. RadiCS mit dem zugehörigen Sensor bietet umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe auf allen RadiForce Bildschirmen zu gewährleisten.

## Prüfzeichen



## Spezifikationen

Diagonale	54 cm (21,3 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	2 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN V 6868-57-konforme Anzeigesituationen der Anwendungskategorie A und B
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	324 mm x 432 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	540 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1.200 x 1.600 Pixel
Punktabstand	0,270 mm x 0,270 mm
Max. Darstellbare Farben	1 Mrd. (30 Bit) Display Port 16,7 Mio. (24 Bit) DVI
Farbsteuerung (Palette)	12-Bit-3D-Look-Up-Table ca. 68 Milliarden Farbtöne
Graustufenkalibration	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	900 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	300 cd/qm bei 6500 Kelvin
Max. Kontrast	1000:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 170°; Vertikal: 170°
Features	SlimEdge-Gehäuse, 12-Bit-Look-Up-Table, automatische Steuerung von konstanter Luminanz, Kalibrierung von unterschiedlichen Wiedergabekennlinien, z.B. DICOM mit RadiCS, Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung, automatische Nutzungsdauer-Analyse, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung und Intensität, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch), Interpolation, Off Timer
Horizontalfrequenz	Analog: 31 bis 100 kHz Digital: 31 bis 100 kHz
Vertikalfrequenz	Analog: 49 bis 86 Hz Digital: 59 bis 61 Hz
Videobandbreite	Analog: 170 MHz, Digital: 164,5 MHz
Videoeingang	Display Port und 2fach DVI-I
Power Management	VESA DPMS und DVI-DMPM
Max. Leistungsaufnahme	Max. 120 Watt Leistungsaufnahme, 0,9 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus
Abmessung (B x H x T)	376 mm x 523~605 mm x 209 mm (Hochformat mit Standfuß)
Gewicht	10,4 kg (mit Standfuß)
Dreh-/Neigbarkeit	35° rechts/links, 40° nach hinten
Höhenverstellbarkeit	82 mm
Prüfzeichen	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-Hub	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Zubehör	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel
Service*	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice

\* Die Dauer der Garantie für das Produkt beträgt fünf Jahre nach Kaufdatum. Die Garantie erstreckt sich zusätzlich auf den normalen Verschleiß der Hintergrundbeleuchtung, wenn diese bei einer empfohlenen Helligkeit von maximal 300 cd/qm und einem Weißpunkt von 6500 K betrieben wird. EIZO garantiert diese Helligkeit für die Dauer von 5 Jahren nach Kaufdatum oder für 20.000 Betriebsstunden, je nachdem, was früher eintritt.

medical imaging



Vertrieb durch Amedor GmbH

Niederlassung An der Werrebrücke 25 · 32584 Löhne · Tel: 05731 / 25408-16 · Fax 05731 / 25408-28 · info@amedor.de · www.amedor.de